



Zdj. IZOLMAT

PODSTAWOWE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT IZOLACYJNYCH

1. Przygotowanie podłoża:

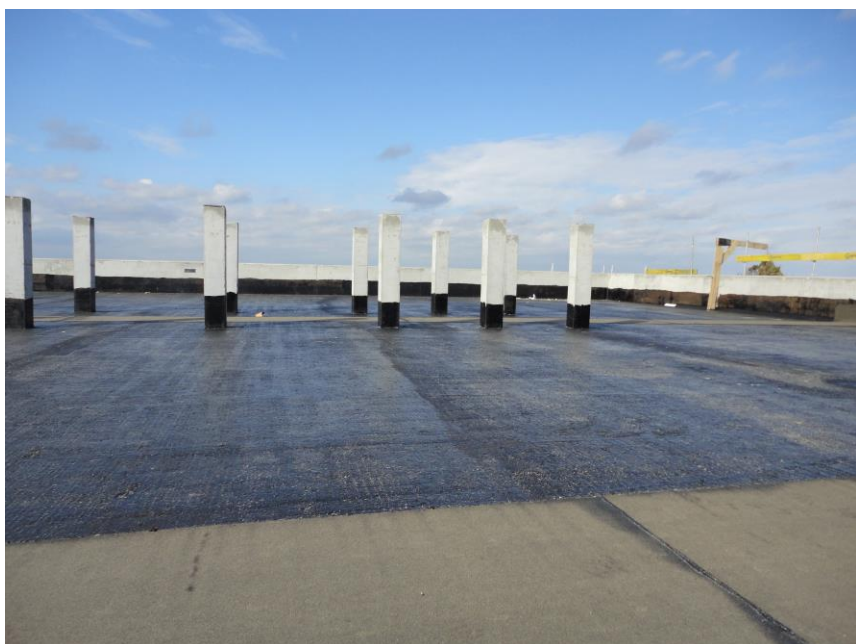
- podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe i sztywne, by zapewniło przeniesienie obciążeń przewidywanych w czasie eksploatacji, a także podczas prowadzenia robót,
- podłoże powinno być równe z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowego spływu wody, przyczepność papy i estetyki wykonania pokrycia,
- w narożach wewnętrznych ścian i w miejscach przejścia mocowania izolacji z powierzchni poziomej na pionową (np. styk ławy fundamentowej ze ścianą fundamentową), należy wykonać zaokrąglenia o promieniu 4-6 cm z zaprawy cementowej (uwaga ta nie dotyczy obróbek z pap zgrzewalnych na dachach, gdzie zaleca się stosowanie w tych miejscach klinów styropianowych lub z wełny mineralnej); krawędzie narożników zewnętrznych ławy fundamentowej należy sfazować,
- wylewkę betonową wykonaną na izolacji termicznej na tarasie należy zdylatować, dzieląc ją na pola o boku ok. 2m – 3m,
- podłoże betonowe musi być dojrzałe, a rekomendowana wilgotność przed ułożeniem papy powinna wynosić około 6%,
- podłoże betonowe, na którym będą układane warstwy hydroizolacji z mas asfaltowych lub papy asfaltowej należy oczyścić z kurzu, zanieczyszczeń, tłustych plam, wody, następnie zagruntować roztworem asfaltowym



Zdj. IZOLMAT

Papy zgrzewalne, samoprzylepne i specjalne mogą być instalowane na przegrody budowlane w bezpośredniej styczności z płytami styropianowymi i płytami z polistyrenu ekstrudowanego.

Na podłoża betonowe zagruntowane roztworem asfaltowym rozpuszczalnikowym, na których zgrzano papę zgrzewalną, można instalować płyty termoizolacyjne ze styropianu lub polistyrenu ekstrudowanego.



Zdj. IZOLMAT

- podłoże z elementów murowanych należy przygotować wykonując warstwę wyrównującą w przypadku, gdy taka warstwa nie jest wykonywana, niewypełnione spoiny poziome i pionowe o szerokości większej niż 5mm należy wypełnić za pomocą odpowiedniej zaprawy; puste spoiny pionowe lub nierówności cegieł, wyrównać za pomocą zaprawy (tynk cienkowarstwowy lub wyrównawczy) lub izolacyjnej masy szpachlowej,

- podłoże drewniane z desek przed zgrzewaniem papy powinno być pokryte papą mocowaną mechanicznie, w celu ochrony przed płomieniem z palnika wymagane jest przybicie papy asfaltowej podkładowej na welonie w włókien szklanych np. P/100/1400, P/100/1200 lub P/64/1200 (alternatywnie papy asfaltowej samoprzylepnej podkładowej IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP) oraz sklejenie pap na zakładach,
- podłoże drewniane na dachu stromym można zaizolować jedną warstwą papy **IZOLMAT PLAN optimax PV** lub dwiema warstwami pap tradycyjnych np. **P333-I** i **W/400/1200**



Zdj. IZOLMAT

- podłoże z nowej blachy ocynkowanej przed zamocowaniem papy zgrzewalnej lub samoprzylepnej należy przesmarować preparatem **IZOLPLAST** alt. **IZOHAN DYSPERBIT**
- podłoże z istniejących na dachu warstw papy asfaltowej dobrze przymocowanych do podłoża i w ilości nie przekraczającej pięciu warstw, nie wymaga zerwania; takie podłoże należy oczyścić, istniejące wybrzuszenia papy rozciąć, wywinąć, osuszyć np. palnikiem i podkleić do podłoża lepikiem asfaltowym lub, używając palnika, wyrównać płaszczyznę dachu wklejając kilka warstw papy zgrzewalnej bądź tradycyjnej w miejscach zagłębień, używając do tego również preparatu **IZOLFLEX szpachla dekarska**. Tak przygotowane stare pokrycie dachowe zagruntować preparatem **IZOLPLAST** alt. **IZOHAN DYSPERBIT** rozcieńczonym wodą w proporcji max 1:2 (IZOLPLAST/IZOHAN DYSPERBIT: woda) lub rozpuszczalnikowym roztworem gruntującym **IZOLGRUNT BR** lub **IZOHAN IZOBUD Br**.

2. Zgrzewanie papy:

- rolkę papy rozwija się w miejscu, gdzie będzie układana, domierza i zwija z jednej strony części wstęgi papy do środka, a następnie podgrzewa całą spodnią stronę papy i podłoże jednocześnie wolno rozwijając rolkę – folia ochronna od spodu rolki stapia się i nadtopiony bitum mocuje papę do podłoża, po zgrzaniu jednej części papy zwija się pozostałą część rolki i ponownie podgrzewa się spodnią stronę papy i podłoża, jednocześnie rozwijając rolkę,



Zdj. IZOLMAT

- przed przystąpieniem do zgrzewania papy wierzchniego krycia należy zwrócić uwagę, czy kolejna rozwijana rolka nie różni się odcieniem posypki; posypka jest surowcem naturalnym i może zmieniać się jej odcień (zdarza się to sporadycznie),
- zakład wzdłużny w papie wierzchniego krycia wyznaczony jest przez pozostawienie wzdłuż brzegu wstęgi papy pasa bez posypki i wynosi ok. 9 cm; zakład poprzeczny powinien mieć szerokość min. 12 cm,



Zdj. IZOLMAT

- wypływ masy asfaltowej o szerokości ok. 0,5 – 1,0 cm na całej długości zgrzewu potwierdza prawidłowość jego wykonania; miejsca wypływu masy asfaltowej można posypać posypką, co poprawi wygląd estetyczny dachu, posypka powinna być użyta w ciągu kilku sekund od chwili wypływu asfaltu,
- wykonując zakład poprzeczny papy wierzchniego krycia, należy nieco dłużej podgrzać papę spodnią zakładu tak, by posypka gruboziarnista wtopiła się w asfalt i nie pogarszała jakości zgrzewu,
- zakłady poprzeczne papy należy przesunąć o odległość minimum 15 cm tak, by na sąsiednich wstęgach nie występowały w jednej linii, a zakłady wzdłuż wstęgi papy

podkładowej i wierzchniego krycia muszą być przesunięte względem siebie o połowę szerokości rolki,

- w miejscach przejścia papy z powierzchni poziomej na pionową na dachu, zaleca się zastosować klin styropianowy lub z wełny mineralnej twardej, który zapobiega załamaniu papy pod kątem 90° , klin styropianowy należy zabezpieczyć papą, by nie został zniszczony przy zgrzewaniu; papę należy zgrzać do zagruntowanej powierzchni pionowej na wysokość min. 10-15 cm od najwyższego punktu klina; zaleca się brzeg papy na powierzchni pionowej dodatkowo przymocować specjalną listwą dociskową aluminiową mocowaną na kołki i doszczelnić uszczelniaczem dekarским,
- do obróbek ogniomurów, świetlików, kominów oraz w korytach zlewowym, w okolicy wpustów dachowych, na dylatacje oraz wszędzie tam, gdzie przewiduje się występowanie dużych ruchów termicznych i dynamicznych na połąci dachowej należy używać pap z asfaltem modyfikowanym IZOLMAT PLAN,



Zdj. IZOLMAT



- w obniżonych temperaturach otoczenia papy powinny być przed użyciem przechowywane przez 24 godziny w temperaturach nie niższych niż $+18^\circ\text{C}$,
- wszelkie prace z użyciem pap z asfaltem niemodyfikowanym i pap z asfaltem z niskim dodatkiem SBS należy prowadzić w temperaturach nie niższych niż $+5^\circ\text{C}$, wymóg temperatur dotyczy pory dnia i pory nocy.

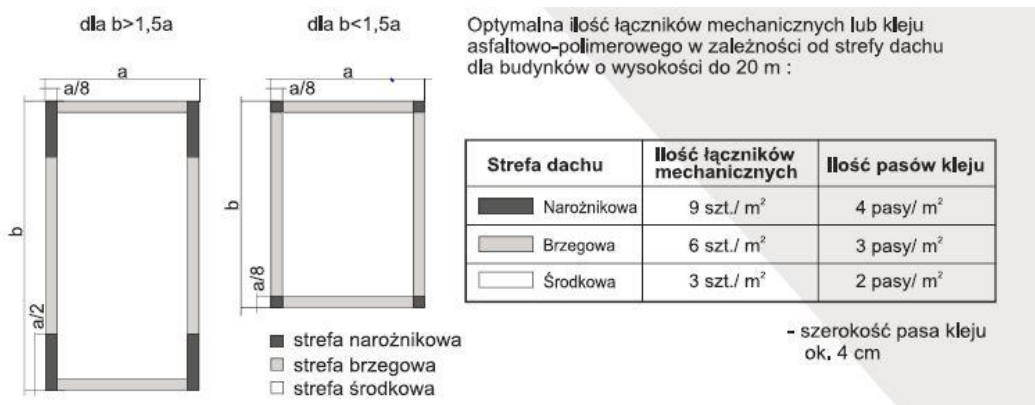
3. Mocowanie pokryć dachowych do podłoża:

- warstwę termoizolacji można zamocować do podłoża metodą klejenia lub za pomocą łączników mechanicznych,
- do mocowania płyt IZOLDACH S do paroizolacji z papy asfaltowej, metodą klejenia, należy użyć kleju poliuretanowego lub asfaltowo-polimerowego, według instrukcji producenta kleju,
- klej asfaltowo-polimerowy używa się do mocowania płyt IZOLDACH S do podłoża z papy asfaltowej, nakładając klej w postaci pasów o szerokości ok. 4 cm na podłoże (średnie zużycie ok. 0,45 kg/m²),
- do mocowania płyt termoizolacji ilości łączników przypadających na 1m² są zależne od strefy dachu i należy przestrzegać zaleceń podanych w tabeli j.n. (średnio 4 szt/m²); ten sposób mocowania daje możliwość przymocowania termoizolacji wraz z papą podkładową luźno ułożoną, zamocowaną łącznikami mechanicznymi na brzegach wstęgi papy i zgrzaną tylko na zakładach,
- jeżeli termoizolacja jest ze styropianu, pod zakładami papy podkładowej należy ułożyć pasy papy asfaltowej tradycyjnej, aby uniemożliwić uszkodzenie styropianu od płomienia palnika przy zgrzewaniu zakładów,



Zdj. IZOLMAT

- łączniki należy kotwić w warstwie konstrukcyjnej dachu (nie w gładzi cementowej),
- papa zgrzewalna podkładowa użyta do mocowania mechanicznego powinna być do tego dostosowana i jej właściwości w tym zakresie powinny być poparte badaniami,
- powierzchnię dachu dzielimy na strefy: środkową, brzegową i narożnikową



4. Renowacja pokryć dachowych z użyciem pap zgrzewalnych.

- przystępując do wykonania docieplenia i doszczelnienia istniejącego pokrycia dachowego lub tylko doszczelnienia z użyciem pap zgrzewalnych należy ocenić stopień zawilgocenia zarówno warstw papy, jak i podłoża; konieczne jest zapewnienie wentylacji starego pokrycia dachowego i umożliwienie odprowadzenia zalegającej wody na zewnątrz, by powstająca z niej para wodna nie tworzyła pęcherzy w papie zgrzewalnej,
- doszczelnienie pokrycia dachowego można przeprowadzić z jednoczesnym dociepleniem i wówczas stosuje się System Izolacji IZOLMAT dotyczące dachów, traktując stare pokrycie dachowe jako warstwę paroizolacyjną.
- doszczelniając stare pokrycie dachowe, na którym stwierdzono zawilgocenie podłoża lub zawilgocenie występujące między warstwami papy, można zastosować System Izolacji IZOLMAT NR 7 – na przygotowanym podłożu ustawiane są kominki wentylacyjne, układana jest bez mocowania papa wentylacyjna perforowana – IZOLVENT, a następnie zgrzewa się papę wierzchniego krycia **IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS** lub **IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS**, bądź **IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS**.

Stosuje się także uszczelnienie jednowarstwowe – papę IZOLMAT PLAN ventimax® Top. W tym rozwiązaniu tworzy się system kanałów, w których para rozpręża się i wydostaje się przez kominki wentylacyjne, nie tworząc pęcherzy w ułożonej warstwie papy; ilość kominków zależy od stopnia zawilgocenia dachu (zwykle jest to 1 kominiek na ok. 50 m²); nie układa się papy wentylacyjnej w odległości ok. 50 cm od okapu, brzegów dachu, kominów, koryt odpływowych, wpustów dachowych; wokół kominika wentylacyjnego należy zgrzać dodatkowy pierścień o średnicy ok. 30 cm z papy asfaltowej zgrzewalnej modyfikowanej wierzchniego krycia.



zdj. IZOLMAT